

Title (en)
Process for preparing porous elements.

Title (de)
Verfahren zum Herstellen von porösen Bauteilen.

Title (fr)
Procédé de préparation d'éléments poreux.

Publication
EP 0334065 A1 19890927 (DE)

Application
EP 89103620 A 19890302

Priority
DE 3809345 A 19880319

Abstract (en)
The invention relates to a process for the production of heat exchangers from untreated, oxidised aluminium powder or aluminium grit by sintering, in which an additive which forms a mixed crystal or a eutectic mixture with the aluminium, below the melting point of the aluminium, in a non-oxidising furnace atmosphere at sinter temperatures is mixed with the aluminium powder or aluminium grit.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Herstellen von Wärmetauschern aus unbehandeltem, oxidiertem Aluminiumpulver oder -grieß durch Sintern, bei dem zu dem Aluminiumpulver oder -grieß ein Zuschlagstoff beigemischt wird, der in einer nicht oxidierenden Ofenatmosphäre bei Sintertemperaturen einen Mischkristall bzw. ein Eutektikum mit dem Aluminium, unterhalb der Schmelztemperatur des Aluminiums, bildet.

IPC 1-7
B22F 9/04; **C22C 1/04**

IPC 8 full level
B22F 3/11 (2006.01); **B22F 7/00** (2006.01); **C22C 1/04** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01); **F28F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22F 3/11 (2013.01); **B22F 7/004** (2013.01); **C22C 1/0416** (2013.01); **C22C 1/1084** (2013.01); **F28F 13/003** (2013.01); **B22F 2998/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2260405 A1 19750905 - ALCAN RES & DEV [CA]
- [A] EP 0180144 A1 19860507 - INCO ALLOYS INT [US]
- [A] FR 1588346 A 19700410
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 174 (M-316)[1611], 10. August 1984; & JP-A-59 66 918 (SHOWA DENKO K.K.) 16-04-1984
- [XD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 383 (C-393)[2440], 23. Dezember 1984; & JP-A-61 174 353 (NDC K.K.) 06-08-1986
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 36 (M-664)[2883], 3. Februar 1988; & JP-A-62 188 708 (SUMITOMO METAL IND. LTD) 18-08-1987
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 57 (M-009)[539], 26. April 1980, Seite 140 M 9; & JP-A-55 24 937 (NIPPON DIA CLEVITE K.K.) 22-02-1980

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0334065 A1 19890927; DE 3809345 A1 19891005

DOCDB simple family (application)
EP 89103620 A 19890302; DE 3809345 A 19880319